COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU LUNDI 31 OCTOBRE 1881.

PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

M. le **Secrétaire perpétuel** donne lecture de la Lettre suivante, qui a été adressée à M. le Président par M. *Aubertin*, gendre de notre confrère M. *Bouillaud* :

« Paris, le 29 octobre 1881.

» Monsieur le Président,

» Mon beau-père, M. Bouillaud, est mort cette nuit, après une maladie de quelques jours, et au milieu d'une syncope. Il a exprimé le désir que les derniers devoirs lui soient rendus avec simplicité et qu'aucun discours ne soit prononcé. La cérémonie aura lieu lundi, à midi précis.

» Agréez, Monsieur le Président, mes sentiments respectueux.

» E. Aubertin. »

M. le **Président** prend alors la parole, dans les termes suivants :

« L'Académie vient d'être éprouvée par un nouveau deuil : M. Bouillaud n'est plus, et nous venons de lui rendre les derniers devoirs. Le Pays et notre Compagnie ont perdu en lui un des médecins contemporains les plus éminents par la science, par l'élévation de l'esprit et du caractère. Son nom est un des plus grands noms de la Médecine contemporaine. Il a été illustré à une époque déjà lointaine par des travaux qui conservent encore aujourd'hui toute leur valeur et qui sont de véritables découvertes :

M. Bouillaud a aperçu le premier les relations qui existent entre les affections organiques du cœur et le rhumatisme articulaire aigu; il a reconnu et délimité en quelque sorte la lésion anatomique qui produit l'aphasie et qui a son siège dans une partie déterminée des circonvolutions cérébrales. Ces travaux et tant d'autres que je ne puis mentionner trouveront certainement des interprètes autorisés; en attendant, l'Académie ne perdra pas le souvenir du magnifique hommage qui a été rendu à leur auteur, il y a quelques années, à l'occasion de son élection à l'Institut, par un de nos confrères qui est aussi un de nos morts illustres, M. Andral : c'est une couronne que, à défaut de discours et d'adieux solennels, nous déposons aujourd'hui sur la tombe de M. Bouillaud.

» Messieurs, je vous propose de lever la séance en signe de deuil. »

ASTRONOMIE. — *Observations de la comète Cruls (comète b 1881), faites à l'Observatoire de Marseille;* par M. **Stéphan**.

Dates. 1881.	Heures des observations. Temps moyen de Marseille.	Ascension droite de la comète.	Distance polaire de la comète.	Étoile de comp.	Observateur.
	h m s	h m s	° ′ ″		
Sept. 12.....	7.38.20	15.54.34,08	15.20.58,8	*a*	Coggia
13.....	8. 4.56	15.58.27,88	15.27.48,1	*a*	»
14.....	9.27.35	16. 2.29,99	15.34.14,2	*a*	»
15.....	10.12. 8	16. 6.28,89	15.40.47,7	*a*	»
16.....	10. 7. 5	16.10.19,72	15.47.31,6	*a*	»
17.....	7.48.14	16.13.52,09	15.52.51,1	*b*	»
22.....	13.55.38	16.34.37,23	16.26.16,0	*c*	»
27.....	8. 1. 5	16.53.44,00	16.57.23,9	*d*	»
Oct. 21....	8.14.22	18.32.29,42	19.57.42,8	*e*	»
24.....	9.39. 4	18.44.58,12	20.24.23,2	*f*	»

» Les observations sont corrigées de l'effet de la parallaxe.

Positions moyennes des étoiles de comparaison pour 1881,0.

Étoiles de comp.	Noms des étoiles.	Ascension droite.	Distance polaire.	Autorité.
		h m s	° ′ ″	
a	15925 Arg. OEltzen	16. 2.15,48	15.44.15,4	Cat. Arg. OEltzen
b	16123 »	16.15.17,89	16. 3. 1,4	»

Étoiles de comp.	Noms des étoiles.	Ascension droite.	Distance polaire.	Autorité.
		h m s	° ′ ″	
c (1)	976 OEltzen (Schwerd)	16.30. 5,15	16.20.12,3	Cat. OEltzen
d	2404 Groombridge	16.56. 1,23	16.53.45,1	Cat. Groomb.
e	18468 69 Arg. OEltzen	18.33.31,97	20. 8.44,5	Cat. Arg. OEltzen
f	18739 »	18.48.59,68	20.44.14,3	»

ASTRONOMIE. — *Observations des comètes c 1881 (Schaeberle), d 1881 (Encke), e 1881 (Barnard), f 1881 (Denning), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)*; par M. G. Bigourdan. (Communiquées par M. Mouchez.)

	Dates. 1881.	Étoiles de comp.	Grandeur.	Ascension droite. ✱ — ☆	Log. fact. par.	Déclinaison. ✱ — ☆	Log. fact. par.
				m s		′ ″	
✱ c...	Juill. 26.	a	9	— 5.49,57	— ī,617	— 3. 1,0	+ 0,874
	27.	b	9	— 3.31,52	— ī,705	+ 1.41,5	+ 0,803
	28.	c	8,5	— 0.18,11	— ī,563	— 1.16,6	+ 0,896
	Août 1.	d	9	+ 1. 9,32	— ī,485	+ 4.22,1	+ 0,915
	Sept. 4.	e	7	— 1.51,25	+ ī,592	+ 0.45,8	+ 0,823
✱ d...	Oct. 3.	f	9	+ 1.27,29	— ī,711	— 1.13,1	+ 0,635
	4.	g	9	+ 2.18,23	— ī,610	— 0. 5,8	+ 0,435
	15.	h	9	+ 0.56,45	— ī,648	+ 1.53,8	+ 0,772
	16.	i	7	— 1. 9,70	— ī,642	— 0.46,1	+ 0,775
	17.	j	9,5	+ 0. 6,58	— ī,610	+ 2.49,5	+ 0,722
	18.	k	9	— 1.24,43	— ī,628	+ 2.33,9	+ 0,772
	30.	l	9	— 0.31,27	— ī,582	+ 2.15,0	+ 0,816
✱ e...	Oct. 3.	m	8	— 1.24,33	+ ī,610	+ 1.53,2	+ 0,815
	5.	n	9	— 1.25,74	+ ī,614	+ 1.13,9	+ 0,810
	14.	o	8	+ 1.21,62	+ ī,621	+ 0.21,4	+ 0,819
	15.	p	9	— 0. 4,51	+ ī,623	— 5.49,1	+ 0,817
	17.	r	9	— 1.18,76	+ ī,624	— 3.21,6	+ 0,817
	18.	s	9	— 0.27,26	+ ī,624	+ 1.56,3	+ 0,820
	19.	t	8	+ 0.46,92	+ ī,622	— 8. 6,2	+ 0,822
	22.	u	9	+ 0.13,02	+ ī,634	+ 6. 4,4	+ 0,824
✱ f...	Oct. 17.	v	10	+ 0.14,80	— ī,599	— 1.43,7	+ 0,789
	18.	x	9	— 0. 8,56	— ī,599	— 0.42,2	+ 0,790
	30.	y	9,5	— 1. 0,06	— ī,532	+ 4.37,6	+ 0,758

(1) Dans le Catalogue OEltzen (Schwerd), la déclinaison de l'étoile 976 est trop forte de 10′.

Positions des étoiles de comparaison.

Dates. 1881.	Étoiles de comparaison.	Ascension droite moyenne 1881,0.	Réduction au jour.	Déclinaison moyenne 1881,0.	Réduct. au jour.	Autorité.
		h m s	s	° ′ ″	″	
Juill. 26.	*a* 397 Weisse II, H. II..	6.16.47,74	+2,39	+43.32.16,1	— 6,8	Weisse II.
27.	*b* B. D. + 43°, 1536...	6.17.39,30	+2,41	+43.57.23,1	— 7,0	*Ann. de Bonn*, t. VI.
28.	*c* 2614 Yarnall.....	6.17.31,02	+2,45	+44.27.28,9	— 7,2	Yarnall.
Août. 1.	*d* 7093-94 Arg. OEltzen.	6.32. 5,19	+2,52	+46.27.40,6	— 8,4	Arg. OEltzen.
Sept. 4.	*e* 850 W. I, H. XIII...	13.50.39,51	+2,23	+ 3.34.12,1	— 8,6	Weisse.
Oct. 3.	*f* B. D. + 41°, 1844...	8.22.29,61	+3,58	+14.19.52,0	—19,8	B. D.
4.	*g* 839 W. II, H. VIII...	8.35.12,93	+3,47	+40.39.15,1	—20,3	Weisse.
15.	*h* 889 » X....	10.45.11,64	+2,50	+27.56. 1,8	—21,2	»
16.	*i* 1120 » ...	10.57.20,59	+2,44	+26.24.54,4	—20,9	»
17.	*j* B. D. + 24°, 2326...	11. 6. 7,13	+2,40	+24.40.39,3	—20,5	B. D.
18.	*k* » + 23°, 2342...	11.16.33,70	+2,36	+23. 7.58,2	—20,2	»
30.	*l* » + 5°, 2681...	12.43.15.59	+2,31	+ 4.51.45,6	—16,2	»
3.	*m* 4477 Rumker.....	13.44. 7,07	+1,83	+15.28.56,5	— 9,5	Rumker.
5.	*n* B. D. + 16°, 2567...	13.45. 6,29	+1,80	+16.50.59,9	— 9,7	B. D.
14.	*o* 4487 Rumker.....	13.45.41,55	+1,68	+22. 5.57,5	—11,2	Rumker.
15.	*p* B. D. + 22°, 2643...	13.47.25,49	+1,67	+22.42.32,2	—11,3	B. D.
17.	*r* » + 23°, 2630...	13.49.19,30	+1,64	+23.41. 9,6	—11,7	*Ann. de Bonn*, t. VI.
18.	*s* » + 24°, 2660...	13.48.44,86	+1,63	+24. 5. 9,6	—12,0	B. D.
19.	*t* 1009 Weisse H. XIII..	13.47.51,07	+1,62	+24.44.51,5	—12,3	Weisse.
22.	*u* B. D. + 26°, 2507 ..	13.49.21,90	+1,60	+25.56.22,2	—13,0	B. D.
17.	*v* Anonyme.....	9.51. 8,82	+2,89	+14.51.33,2	—17,3	(1)
18.	*x* 3675 Schjellerup	9.53.33,06	+2,90	+14.49.56,1	—17,5	Schjellerup.
30.	*y* B. D. + 14°, 2235 ...	10.16.20,06	+3,07	+14.35.12,4	—19,9	*Ann. Bonn*, t. VI.

Positions apparentes de la comète.

	Dates. 1881.	Temps moyen de Paris.	Ascension droite.	Déclinaison.	Nombre de comparaisons.
		h m s	h m s	° ′ ″	
✱ *c*...	Juillet 26....	13.13.26	6.11. 0,56	+43.29. 8,3	18 : 24
	27....	14.25.25	6.14.10,19	+43.58.57,6	18 : 24
	28....	12.36.35	6.17.15,36	+44.26. 5,1	30 : 30
	Août 1....	11.56.56	6.33.17,03	+46.31.54,3	19 : 20
	Sept. 4....	8.23.26	13.48.50,49	+ 3.34.59,3	12 : 16

(1) J'ai rapporté cette anonyme à 3675 Schjellerup et j'ai obtenu

☆ an. — ☆ 3675 Schj. : — $2^m 24^s,24$ + 1′ 37″,1 Nombre de comp : 9 : 12.

	Dates. 1881.	Temps moyen de Paris.	Ascension droite.	Déclinaison.	Nombre de comparaisons.
		h m s	h m s	° ′ ″	
*● d..	Octob. 3....	14.13.32	8.24. 0,48	+41.18.19,1	21 : 28
	4....	16.13. 2	8.37.34,63	+40.38.49,0	18 : 24
	15....	15. 6.17	10.46.10,59	+27.57.34,4	24 : 25
	16....	15.17.35	10.56.13,33	+26.23.47,4	23 : 32
	17....	16.35.48	11. 6.16,11	+24.43. 8,3	24 : 20
	18....	15.46.44	11.15.11,63	+23.10.11,9	21 : 28
	30....	17. 2,55	12.42.46,63	+ 4.53.44,4	18 : 20
*● e...	Octob. 3....	7. 2. 9	13.42.44,57	+15.30.40,2	24 : 32
	5....	6.50.51	13.43.42,35	+16.52. 4,1	3 : 2
	14....	6.52.57	13.47. 4,85	+22. 6. 7,7	12 : 6
	15....	6.48.45	13.47.22,65	+22.36.31,8	10 : 15
	17....	6.45.33	13.47. 2,18	+23.37.36,3	18 : 18
	18....	6.45.40	13.48.19,23	+24. 6.53,9	10 : 10
	19...	6.47. 7	13.48.39,61	+24.36.33,0	12 : 20
	22....	6.41.52	13.49.36,52	+26. 2.13,6	18 : 15
*● f...	Octob. 17....	14.54.21	9.51.26,51	+14.49.32,2	34 : 20
	18....	14.49.15	9.53.27,40	+14.48.56,4	20 : 20
	30....	15.48.22	10.15.23,07	+14.39.30,1	20 : 20

Remarques.

» La comète *e* 1881 était très faible pendant les dernières observations, notamment celles d'octobre 18, 19 et 20.

» Le 30 octobre, la comète *f* était aussi très faible. »

ASTRONOMIE. — *Éléments elliptiques de la comète b* 1881; par M. J. Bossert. (Présenté par M. Mouchez.)

« Les éléments que nous donnons ci-après reposent sur l'ensemble des observations faites du 21 mai au 29 septembre. Au moyen des éléments publiés par M. G. Bigourdan dans les *Comptes rendus* (n° 4, 25 juillet), nous avons calculé une éphéméride à laquelle nous avons comparé 423 observations de la comète, faites dans les observatoires de Windsor, Melbourne, Cordoba, Cap de Bonne-Espérance, Rio de Janeiro (hémisphère austral) et dans presque tous les observatoires de l'hémisphère boréal.

» Cette comparaison nous a conduit à former les huit positions normales suivantes, qui sont ramenées à l'équinoxe moyen de 1881,0.

	Temps moyen de Paris (1881).	Æ.	⦶.	Nombre d'observations.
I.	Mai 24,5	74°.53'.57",9	−34°.25'.42",7	7 (du 21 au 26 mai)
II.	Juin 4,5	76.24.36,8	−24.39.20,9	36 (du 27 mai au 12 juin)
III.	Juin 29,5	91.19.56,4	+65.50.26,4	238 (du 22 juin au 6 juillet)
IV.	Juillet 14,5 ...	144.35. 6,3	+82. 2.59,0	93 (du 7 juillet au 21 juillet)
V.	Juillet 29,5	191.48.23,4	+80.46.39,7	24 (du 23 juillet au 5 août)
VI.	Août 18,0	215.13.47,1	+77.38.32,6	11 (du 9 août au 26 août)
VII.	Septemb. 12,0.	238.21.12,9	+74.41. 9,5	10 (du 2 sept. au 19 sept.)
VIII.	Septemb. 28,0.	254. 7.48,4	+72.58. 7,9	4 (du 26 sept. au 29 sept.)

» Nous avons alors déduit le système d'éléments suivant :

$$T = 1881 \text{ juin } 16{,}448472 \text{ t. m. de Paris}$$

$$\left.\begin{aligned} \pi &= 265^\circ 12' 58'',94 \\ \Omega &= 270^\circ 57' 42'',58 \\ i &= 63^\circ 25' 51'',86 \end{aligned}\right\} 1881{,}0$$

$$\log q = 9{,}8659875$$

$$e = 0{,}9964327, \quad \varphi = 85^\circ 9' 32'',47,$$

ce qui donne à la comète une période de révolution de $2954^{\text{ans}},5$ environ. La comparaison des positions, déduites de ce système d'éléments avec nos positions normales, donne les résidus suivants :

	cos ⦶ (Æ obs. — Æ calc.).	⦶ obs. — ⦶ calc.
	"	"
I.	+1,9	+1,3
II.	+1,9	−0,8
III	−0,3	+0,3
IV	−0,3	+4,0
V.	+2,6	+1,5
VI	−0,4	−1,8
VII.	−3,7	+2,5
VIII.	−3,4	−1,1

» Les coordonnées rectangulaires équatoriales de la comète sont données par les équations

$$x = (9{,}6508183)\, r \sin(356^\circ.24'.14'',97 + v),$$

$$y = (9{,}9918611)\, r \sin(243.25.\ 3{,}22 + v),$$

$$z = (9{,}9612350)\, r \sin(328.27.40{,}21 + v). \text{ »}$$

La séance est levée à 3 heures un quart. D.

Digitized by the Internet Archive
in 2024

https://archive.org/details/comptes-rendus-hebdomadaires-academie-des-sciences_1881-10-31_93_18